

Das Grundig Autoradio-Programm Frühjahr 1982



GRUNDIG
...und Autofahren macht wieder Spaß!

Autoradios

Mit Stationstasten.



WK 4610 VD

Wellenbereiche: U, K, M, L · Verkehrsfunk-Decoder für Sender- und Durchsagekennung mit Stummschaltung · 6 Stationstasten (2 x U, 1 x U-VF, je 1 x K, M, L) · Automatische gleitende Warntoneinblendung nach Verlassen des U-VF-Sendeereichs · 6 Watt Sinus-Ausgangsleistung bei einem, 10 Watt Sinus bei zwei Lautsprechern.

Mit Stationstasten.



WK 2610 VD

Wellenbereiche: U, M · Verkehrsfunk-Decoder mit LED-Anzeige und Stummschaltung · 6 Stationstasten (3 x U, 1 x U-VF, 2 x M) · Klangwaage · 6 Watt Sinus-Ausgangsleistung bei einem, 10 Watt Sinus bei zwei Lautsprechern.

Auch ohne Verkehrsfunk-Decoder als WK 2610 erhältlich (ohne Abbildung).

Mit Bereichstasten.



WK 2011 VD

Wellenbereiche: U, M · Verkehrsfunk-Decoder mit LED-Anzeige und Stummschaltung · 5 Watt Sinus-Ausgangsleistung bei einem, 7 Watt Sinus bei zwei Lautsprechern.

Auch ohne Verkehrsfunk-Decoder als WK 2010 a erhältlich (ohne Abbildung).

Auto-Lautsprecher



Zweiweg-Einbaulautsprecher L/U 80



Zweiweg-Einbaulautsprecher L/U 30



Einbaulautsprecher L/U 26

Zweiweg-Einbaulautsprecher L/U 80
 Boosterfest! Nennbelastbarkeit 20 W,
 Musikbelastbarkeit 30 W,
 Übertragungsbereich 63... 25 000 Hz.
 Maße: ca. 205 x 33 x 125 mm,
 58 mm Einbautiefe
 Geschlossene Box!



Einbaulautsprecher L/U 25
 Boosterfest! Nennbelastbarkeit 15 W,
 Musikbelastbarkeit 25 W,
 Übertragungsbereich 60... 14 000 Hz.
 Maße: ca. 121 x 121 x 16 mm,
 49 mm Einbautiefe

Zweiweg-Einbaulautsprecher L/U 30
 Boosterfest! Nennbelastbarkeit 15 W,
 Musikbelastbarkeit 30 W,
 Übertragungsbereich 60... 25 000 Hz.
 Maße: ca. 219 x 127 x 65 mm,
 40 mm Einbautiefe



Einbaulautsprecher L/U 24
 Boosterfest! Nennbelastbarkeit 15 W,
 Musikbelastbarkeit 20 W,
 Übertragungsbereich 60... 12 500 Hz.
 Maße: ca. 117 x 117 x 16 mm,
 42 mm Einbautiefe

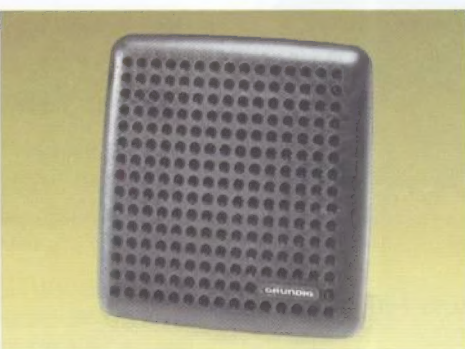
Einbaulautsprecher L/U 26
 Boosterfest! Nennbelastbarkeit 15 W,
 Musikbelastbarkeit 25 W,
 Übertragungsbereich 60... 20 000 Hz.
 Maße: ca. 145 x 145 x 20 mm,
 45 mm Einbautiefe



Einbaulautsprecher L/U 23 a
 Boosterfest! Nennbelastbarkeit 15 W,
 Musikbelastbarkeit 20 W,
 Übertragungsbereich 60... 12 500 Hz.
 Maße: ca. 112 x 112 x 5 mm,
 49 mm Einbautiefe

Einbaulautsprecher L/U 23
 (ohne Abbildung,
 optisch wie L/U 23 a).
 Nennbelastbarkeit 5 W,
 Musikbelastbarkeit 10 W,
 Übertragungsbereich 80... 12 000 Hz.
 Maße wie L/U 23 a

Einbaulautsprecher L/U 22
 (ohne Abbildung).
 Nennbelastbarkeit 5 W, Musik-
 belastbarkeit 7 W, Übertragungs-
 bereich 100... 12 500 Hz.
 Maße: ca. 190 x 92 x 8 mm,
 37 mm Einbautiefe



Einbaulautsprecher L/U 21
 Nennbelastbarkeit 5 W,
 Musikbelastbarkeit 10 W,
 Übertragungsbereich 80... 12 500 Hz.
 Maße: ca. 142 x 142 x 18 mm,
 37 mm Einbautiefe



Einbaulautsprecher L/U 19
 Nennbelastbarkeit 5 W,
 Musikbelastbarkeit 10 W,
 Übertragungsbereich 80... 12 500 Hz.
 Maße: ca. 165 x 110 x 5 mm,
 46 mm Einbautiefe



Aufbaulautsprecher L/U 50
 Boosterfest! Nennbelastbarkeit 15 W,
 Musikbelastbarkeit 25 W,
 Übertragungsbereich 80... 16 000 Hz.
 Maße: ca. 143 x 131 x 110 mm



Aufbaulautsprecher L/U 18
 Boosterfest!
 Mit verstellbarem Abstrahlwinkel.
 Nennbelastbarkeit 15 W, Musik-
 belastbarkeit 25 W, Übertragungs-
 bereich 100... 16 000 Hz.
 Höhe mit Fuß ca. 148 mm,
 Kugeldurchmesser ca. 118 mm



Aufbaulautsprecher L/U 20
 Nennbelastbarkeit 5 W, Musik-
 belastbarkeit 10 W, Übertragungs-
 bereich 100... 12 500 Hz.
 Maße: ca. 196 x 130 x 62 mm

Cassetten-Autoradios



NEU

Das Grundig Spitzenmodell: WKC 3867 VD Vollstereo

**Mit HiFi-Leistungs-Verstärker 4 x 15 Watt Sinus nach DIN 45 500,
4 x 22 Watt Sinus nach DIN 45 324¹⁾**

Wellenbereiche: U, M, L · Mikroprozessor-gesteuerte PLL-Frequenz-Synthesizer-Abstimmung für AM und FM · Digitale LCD-Frequenzanzeige, umschaltbar auf Uhrzeit · Elektronischer Sendersuchlauf · 16 Speichermöglichkeiten (4 x U, 4 x U-VF, 4 x M, 4 x L) · Verkehrsfunk-Decoder für Sender-, Durchsage- und Bereichskennung · Stummschaltung für ausschließlichen Empfang von VF-Sendern, Suchlauf stoppt nur bei VF-Sendern · Automatische gleitende Warntoneinblendung nach Verlassen des Sendebereichs bei Rundfunk- (U-VF) und Cassetten-Betrieb · Automatischer Cassetten-Stop bei Verkehrsdurchsagen · Autoreverse-Betrieb mit LED-Spuranzeige – kein Cassetten-Umdrehen erforderlich · Tipptasten-gesteuertes Laufwerk mit Servomotor, schneller Vor- und Rücklauf rastbar mit LED-Blinkanzeige · Intermix-Bedienung · Switch-off-Automatic mit automatischem Cassetten-Ausschub · Übertragungsbereich bei Cassetten-Betrieb 30 ... 16 000 Hz · Band-

selector für Fe- bzw. Cr-Cassetten · Getrennte Baß- und Höhenregler · Fader (Überblendregler) zum Variieren des Lautstärkeverhältnisses der vorderen und hinteren Lautsprecher · Anschluß an Power Amplifier PA 85 (HiFi-Leistungsverstärker, gehört zum Lieferumfang).

Power Amplifier PA 85 HiFi

HiFi nach Din 45 500 · 4 x 15 Watt Sinus nach DIN 45 500, 4 x 22 Watt Sinus nach DIN 45 324¹⁾ · Übertragungsbereich 20 ... 20 000 Hz – 1 dB · Anschlüsse: 8poliger Normstecker, 4 Eingänge mit je 2 V für Nennleistung; $R_e = 10\text{ k}\Omega$ · 4 Ausgänge für Lautsprecher mit je $4\text{ }\Omega$ · 12 Volt-Steuerspannung zum Einschalten des Gerätes. Mit Auto-Adapter 410: 4 Eingänge mit je 2 V/10 $\text{k}\Omega$, umschaltbar auf je 4 V/10 Ω für Nennleistung.

¹⁾ DIN 45 324 u. a. für Autoradios gültig.



Autoreverse-Betrieb auf Tastendruck – jetzt ist kein Cassettenumdrehen erforderlich.



Digitale LCD-Frequenzanzeige auf Uhrzeit umschaltbar

Mit Autoreverse



WKC 2057 VD Vollstereo

NEU

Wellenbereiche: U, M · Muting (UKW-Stillabstimmung) · Verkehrsfunk-Decoder für Sender- und Durchsage-Kennung · Automatische Warntoneinblendung nach Verlassen des Sendebereichs bei Rundfunk- (U-VF) und Cassetten-Betrieb · Automatischer Cassetten-Stop bei Verkehrsdurchsagen · Autoreverse mit Endlos-Betrieb – kein Cassetten-Umdrehen erforderlich · Schneller Vor- und Rücklauf rastbar · Switch-off-Automatic · Übertragungsbereich bei Cassetten-Betrieb 50...12 000 Hz · Bandselector für Fe- bzw. Cr-Cassetten · Getrennte Baß- und Höhenregler · Fader (Überblendregler) zum Variieren des Lautstärkeverhältnisses der vorderen und hinteren Lautsprecher · 2 x 7 Watt Sinus-Ausgangsleistung bei einem, 4 x 3,5 Watt Sinus bei zwei Lautsprechern je Kanal.

Mit Verkehrsfunk-Bereichsanzeige.



WKC 2037 VD Vollstereo

Wellenbereiche: U, M · Verkehrsfunk-Decoder für Sender-, Durchsage- und Bereichs-Kennung · Stummschaltung für ausschließlichen Empfang von VF-Sendern · VF-Bereichsanzeige-Display · Automatische gleitende Warntoneinblendung nach Verlassen des Sendebereichs bei Rundfunk- (U-VF) und Cassetten-Betrieb · Automatischer Cassetten-Stop bei Verkehrsdurchsagen · Schneller Vor- und Rücklauf rastbar · Switch-off-Automatic · Übertragungsbereich bei Cassetten-Betrieb 30...16 000 Hz · Bandselector für Fe- bzw. Cr-Cassetten · 2 x 6 Watt Sinus-Ausgangsleistung bei einem, 2 x 10 Watt Sinus bei zwei Lautsprechern je Kanal.

Rundfunk-Mono, Cassetten-Stereo.



WKC 4025 VD Stereo

Wellenbereiche: U, K, M, L · Verkehrsfunk-Decoder für Sender- und Durchsage-Kennung · Stummschaltung für ausschließlichen Empfang von VF-Sendern · Automatischer Cassetten-Stop bei Verkehrsdurchsagen · Switch-off-Automatic · Übertragungsbereich bei Cassetten-Betrieb 50...14 000 Hz · 2 x 6 Watt Sinus-Ausgangsleistung bei einem, 2 x 10 Watt Sinus bei zwei Lautsprechern je Kanal.

Auch ohne Verkehrsfunk-Decoder als WKC 4025 erhältlich (ohne Abbildung).

Rundfunk- und Cassetten-Mono.



WKC 2017 VD

Wellenbereiche: U, M · Verkehrsfunk-Decoder für Sender- und Durchsage-Kennung · Stummschaltung für ausschließlichen Empfang von VF-Sendern · Automatische gleitende Warntoneinblendung nach Verlassen des Sendebereichs bei Rundfunk- (U-VF) und Cassetten-Betrieb · Automatischer Cassetten-Stop bei Verkehrsdurchsagen · Schneller Vor- und Rücklauf rastbar · Switch-off-Automatic · Übertragungsbereich bei Cassetten-Betrieb 40...12 500 Hz · 6 Watt Sinus-Ausgangsleistung bei einem, 10 Watt Sinus bei zwei Lautsprechern.

Mit Sendersuchlauf, Stationstasten und Autoreverse.



WKC 3857 VD Vollstereo

NEU

Wellenbereiche: U, M, L · Mikroprozessor-gesteuerte PLL-Frequenz-Synthesizer-Abstimmung für AM und FM · Digitale Frequenzanzeige · Elektronischer Sendersuchlauf · 16 Speichermöglichkeiten (4 x U, 4 x U-VF, 4 x M, 4 x L) · Verkehrsfunk-Decoder für Sender-, Durchsage- und Bereichs-Kennung · Stummschaltung für ausschließlichen Empfang von VF-Sendern, Suchlauf stoppt nur bei VF-Sendern · Bereichsanzeige im Display · Automatische gleitende Warntoneinblendung nach Verlassen des Sendebereichs bei Rundfunk- (U-VF) und Cassetten-Betrieb · Automatischer Cassetten-Stop bei Verkehrsdurchsagen · Autoreverse-Betrieb mit LED-Spuranzeige – kein Cassetten-Umdrehen erforderlich · Tiptasten-gesteuertes Laufwerk mit Servomotor, schneller Vor- und Rücklauf rastbar mit LED-Blinkanzeige · Intermix-Bedienung · Switch-off-Automatic mit automatischem Cassetten-Ausschub · Übertragungsbereich bei Cassetten-Betrieb 30... 16 000 Hz · Bandselector für Fe- bzw. Cr-Cassetten · Getrennte Baß- und Höhenregler · 2 x 7 Watt Sinus-Ausgangsleistung bei einem, 2 x 10 Watt Sinus bei zwei Lautsprechern je Kanal.

Auch ohne Verkehrsfunk-Decoder als WKC 3857 erhältlich (ohne Abbildung).

Mit Sendersuchlauf und Stationstasten.



WKC 3837 VD Vollstereo

Wellenbereiche: U, M, L · Mikroprozessor-gesteuerte PLL-Frequenz-Synthesizer-Abstimmung für AM und FM · Digitale Frequenzanzeige · Elektronischer Sendersuchlauf · 16 Speichermöglichkeiten (4 x U, 4 x U-VF, 4 x M, 4 x L) · Verkehrsfunk-Decoder für Sender-, Durchsage- und Bereichs-Kennung · VF-Bereichsanzeige im Display · Stummschaltung für ausschließlichen Empfang von VF-Sendern, Suchlauf stoppt nur bei VF-Sendern · Automatische gleitende Warntoneinblendung nach Verlassen des Sendebereichs bei Rundfunk- (U-VF) und Cassetten-Betrieb · Automatischer Cassetten-Stop bei Verkehrsdurchsagen · Switch-off-Automatic · Schneller Vor- und Rücklauf rastbar · Übertragungsbereich bei Cassetten-Betrieb 30... 16 000 Hz · Bandselector für Fe- bzw. Cr-Cassetten · 2 x 7 Watt Sinus-Ausgangsleistung bei einem, 2 x 10 Watt Sinus bei zwei Lautsprechern je Kanal.

Auch ohne Verkehrsfunk-Decoder als WKC 3837 erhältlich (ohne Abbildung).

Mit Sendersuchlauf und Stationstasten.



WKC 2837 VD Vollstereo

NEU

Wellenbereiche: U, M · Mikroprozessor-gesteuerte PLL-Frequenz-Synthesizer-Abstimmung für AM und FM · Digitale Frequenzanzeige · Elektronischer Sendersuchlauf · 12 Speichermöglichkeiten (4 x U, 4 x U-VF, 4 x M) · Verkehrsfunk-Decoder: Senderkennung durch LED, automatische Durchsage-Einblendung über Grundlautstärke · Stummschaltung für ausschließlichen Empfang von VF-Sendern, Suchlauf stoppt nur bei VF-Sendern · Automatische gleitende Warntoneinblendung nach Verlassen des Sendebereichs bei Rundfunk- (U-VF) und Cassetten-Betrieb · Automatischer Cassetten-Stop bei Verkehrsdurchsagen · Switch-off-Automatic · Schneller Vor- und Rücklauf rastbar · Übertragungsbereich bei Cassetten-Betrieb 30... 16 000 Hz · Bandselector für Fe- bzw. Cr-Cassetten · 2 x 6 Watt Sinus-Ausgangsleistung bei einem, 2 x 10 Watt Sinus bei zwei Lautsprechern je Kanal.

Auch ohne Verkehrsfunk-Decoder als WKC 2837

Mit Sendersuchlauf und Stationstasten.



WKC 2836 VD Vollstereo

Wellenbereiche: U, M · Elektronischer Sendersuchlauf · 3 UKW-Stationstasten · Verkehrsfunk-Decoder für Sender-, Durchsage- und Bereichs-Kennung · VF-Bereichsanzeige-Display · SK-Taste für ausschließlichen Empfang von VF-Sendern, Suchlauf stoppt nur bei VF-Sendern · Automatische gleitende Warntoneinblendung nach Verlassen des Sendebereichs bei Rundfunk- (U-VF) und Cassetten-Betrieb · Automatischer Cassetten-Stop bei Verkehrsdurchsagen · Switch-off-Automatic · Übertragungsbereich bei Cassetten-Betrieb 40... 14 000 Hz · 2 x 6 Watt Sinus-Ausgangsleistung bei einem, 2 x 10 Watt Sinus bei zwei Lautsprechern je Kanal.

Auch ohne Verkehrsfunk-Decoder als WKC 2837 erhältlich (ohne Abbildung). Lieferbar: ca. Mai 1982

Auto-HiFi-System nach DIN 45500: WKC 2840 VD HiFi



Selbstverständlicher Maßstab bei dem Auto-HiFi-System WKC 2840 VD ist die HiFi-Norm DIN 45 500.

Es besteht aus 3 Komponenten:
Steuergerät mit Cassettenteil
Equalizer HE 40 HiFi
Power Amplifier PA 40 HiFi

Steuergerät mit Cassettenteil

Das Steuergerät ist eine Kombination aus UKW-Stereo-/Mittelwellen-Empfangsteil, Vorverstärker und Stereo-Cassettenspieler.

Wellenbereiche: U, M · 3 UKW-Stationstasten · Elektronischer UKW-Sendersuchlauf · Verkehrsfunk-Decoder für Sender-, Durchsage- und Bereichs-Kennung mit Stummschaltung · 7-Segment-Leuchtdioden-Display für Anzeige des Verkehrssender-Bereichs · Automatische Warntoneinblendung und optischer Hinweis bei Verlassen des Sendebereichs · Automatischer Cassetten-Stop bei Verkehrsdurchsagen · Switch-off-Automatic · Bandselector für Fe- bzw. Cr-/Reineisenband-Cassetten · Abspielmöglichkeit dolbysierter*) Cassetten · Gleichlaufschwankungen $\leq \pm 0,2\%$ · Übertragungsbereich bei Cassetten-Betrieb 30...16 000 Hz · Geräuschspannungsabstand ≥ 58 dB · Anschluß an Equalizer HE 40 mit nachfolgendem Power-Amplifier PA 40 und/oder Aktivboxen.

*) Warenzeichen der Dolby Laboratories

Equalizer HE 40 HiFi

Damit können Sie das Klangbild individuell an die akustischen Gegebenheiten des Fahrzeug-Innenraums anpassen.

Übertragungsbereich 20...20 000 Hz – 1 dB · 5 Klangregler für die Frequenzen 63 Hz und 12,5 kHz ± 15 dB, 250 Hz, 2,5 kHz und 6,3 kHz ± 14 dB · Flachbahn-Überblendregler zum Verändern des Lautstärke-Verhältnisses vorn/hinten ohne Leistungsverluste · Anschlüsse: 2 Eingänge mit umschaltbarer Eingangsempfindlichkeit mit je 2 V (Re 10 k Ω) auf je 4 V (Re 8 k Ω), 4 Ausgänge mit 2 V/RL 50 Ω , RL ≥ 2 k Ω , davon für 2 Ausgänge Equalizerwirkung abschaltbar.

Maße: ca. 140 x 49 x 67 mm

HE 40 auch einzeln erhältlich.

Power Amplifier PA 40 HiFi

Dieser Booster liefert die erforderliche Kraft zum optimalen Ansteuern von zwei hochbelastbaren HiFi-Passiv-Boxen (z.B. L/U100 HiFi) oder Lautsprechern bzw. Boxen, die für Booster-Betrieb geeignet sind.

Nennleistung: 2 x 15 Watt Sinus nach DIN 45 500, 2 x 20 Watt Sinus nach DIN 45 324¹⁾ · Klirrfaktor $\leq 0,5\%$ bei 2 x 15 Watt im Bereich 20...12 500 Hz · Übertragungsbereich 20...20 000 Hz – 1 dB · Anschlüsse: 2 Eingänge mit je 2 V (Re 10 k Ω) umschaltbar auf je 4 V (Re 10 k Ω) für jeweils 15 Watt · 2 Ausgänge für Lautsprecher mit je 4 Ω · Einschaltung des Verstärkers erfolgt über den Automatikantennen-Anschluß des Autoradios.

Maße: ca. 176 x 57 x 115 mm

PA 40 auch einzeln erhältlich.

Ein Kraftpaket mit 4 x 15 Watt Sinus nach DIN 45 500:

Power Amplifier PA 80 HiFi (ohne Abb.)

Die logische Weiterentwicklung des PA 40. Dort, wo HiFi-Aktiv-Boxen aus räumlichen Gründen nicht verwendet werden können, bietet der PA 80 die Möglichkeit, 4 hochbelastbare Passiv-Lautsprecher-Systeme anzusteuern.

Nennleistung: 4 x 15 Watt Sinus nach DIN 45 500, 4 x 20 Watt Sinus nach DIN 45 324¹⁾ · Klirrfaktor $\leq 0,5\%$ bei 4 x 15 Watt im Bereich 20...12 500 Hz · Übertragungsbereich 20...20 000 Hz – 1 dB · Anschlüsse: 4 Eingänge mit je 2 V (Re 10 k Ω) umschaltbar auf je 4 V (Re 10 Ω) für jeweils 15 Watt · 4 Ausgänge für Lautsprecher mit je 4 Ω · Einschalten des Verstärkers erfolgt über den Automatikantennen-Anschluß des Autoradios

Maße: ca. 176 x 57 x 175 mm

¹⁾ DIN 45 324 u. a. für Autoradios gültig

Zusatzgeräte für Autoradios



Kurzwellenvorsatz KWW1000

Wo auch immer Sie mit dem Auto unterwegs sind ... ob Sie in Deutschland die Verbindung mit ausländischen Stationen suchen, ob Sie im Auslands-Urlaub Ihre Heimatsender hören wollen – der KWW1000 verwandelt Autoradios mit Mittelwellenbereich in echte Weltempfänger.

Für den Empfang von zehn gespreizten KW-Bändern von 13 bis 90 m · Eingangsbandfilter für alle KW-Bereiche · 12-Volt-Betrieb · Montage unter dem Armaturenbrett.

Maße: ca. 178 x 30 x 86 mm



Auto-Cassetten-Tonbandgerät AC125

Erweitert Autoradios ohne Cassettenenteil zu Radio-/Cassetten-Kombinationen.

Zur Mono-Wiedergabe von Compact-Cassetten in Verbindung mit GRUNDIG Autoradios und anderen Modellen mit TB-Anschluß nach DIN 45310 · Start bei Cassetten-Einschub · Elektronische Band-Endabschaltung mit Leuchtdioden-Anzeige – schaltet am Bandende sowie nach schnellem Vor- und Rücklauf automatisch auf Rundfunkempfang · Schneller Vor- und Rücklauf rastbar · Anschluß an das Autoradio mit nur einer Steckverbindung · Befestigung mit zwei Winkeln, z.B. unter dem Armaturenbrett.

Maße: 160 x 49 x 117 mm

Auto-HiFi-Boxen nach DIN 45500



L/U 100 HiFi

L/U 300 HiFi

Zweiweg-Aktiv-Box L/U 300 HiFi

Praktisch an jedes Autoradio anschließbar.
2 separate HiFi-Verstärker für Tief-/Mittelton- und für

Hochton-Kanal. Gesamt-Nennleistung: 23 Watt Sinus nach DIN 45500, 35 Watt Sinus nach DIN 45324¹⁾ · Übertragungsbereich 50...20 000 Hz · Klirrfaktor $\leq 0,5\%$ · Lautsprecherbestückung: 1 Tief-/Mittelton- und 1 Kalotten-Hochtonlautsprecher · Für 12 Volt Betrieb.

Maße: ca. 220 x 121 x 145 mm

Gehäuse: schwarz

¹⁾ DIN 45324 u. a. für Autoradios gültig

Zweiweg-Box L/U 100 HiFi

Bestens zum Anschluß an die Power Amplifier PA 40 bzw. PA 80 geeignet.

Nennbelastbarkeit 20 Watt · Musikbelastbarkeit 50 Watt · Übertragungsbereich 50...20 000 Hz.

Maße: ca. 220 x 121 x 145 mm

Gehäuse: monaco-braun oder schwarz

Ihr Fachhändler:

ASD
AUTORADIO SPEZIALDIENST GMBH
Heidelberger Str. 3 ☎ 06204/76870
6806 VIERNHEIM

Europas
größte Autoradio-Fachkette

